

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan penelitian “Pupuk Organik Cair Campuran Daun Kirinyu (*Chromolaena odorata* (L.) R. M. King & H. Rob) dan Kotoran Kambing Untuk Pertumbuhan Sawi Caisim (*Brassica juncea* L. (Czern) VAR. shinta) secara Hidroponik *Nutrient Film Technique*” maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Konsentrasi pupuk organik cair campuran daun kirinyu (*Chromolaena odorata*) dan kotoran kambing yang optimum untuk pertumbuhan sawi caisim (*Brassica juncea* L.) Czern adalah 5%.
2. Kadar unsur hara makro N, P, dan K pupuk organik cair campuran daun kirinyu (*Chromolaena odorata*) dan kotoran kambing belum memenuhi standar Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 70 Tahun 2011 tetapi kadar unsur hara mikro besi (Fe) sesuai dengan Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 70 Tahun 2011. Kadar unsur hara makro magnesium (Mg) sesuai Standar Nasional Indonesia (SNI).

B. Saran

Saran yang diajukan untuk penelitian selanjutnya terkait dengan penggunaan kotoran kambing dan daun kirinyu sebagai pupuk organik cair hidroponik, yaitu :

1. Mengganti dan memodifikasi komposisi bahan pupuk organik cair.
2. Aplikasi pada tanaman sayur lain dengan sistem tanam lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, H. 2007. Pengaruh Air Cucian Beras pada Adenium. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Affandi. 2008. *Pemanfaatan Urine Sapi yang Difermentasi sebagai Nutrisi Tanaman*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Agustina. 1990. Pengaruh Pemberian Kompos Terhadap Beberapa Sifat Fisik serta Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L). *Skripsi*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Amanillah, Z. 2001. Pengaruh Konsentrasi EM4 pada Fermentasi Urin Sapi terhadap Konsentrasi N, P, K. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Brawijaya, Malang.
- An'nur, F. K. 2015. Peningkatan Kadar P dan K Pupuk Cair Organik Menggunakan Batuan Fosfat Alam dan Sabut Kelapa. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri, Semarang.
- Arifin, R. 2016. *Bisnis Hidroponik Ala Roni Kebun Sayur*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Astuti, F. 2016. Efektivitas Air Cucian Beras dan Ekstrak Daun Kelor Untuk Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) dengan Teknik Hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. *Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik*. SNI 19-7030-2004. Jakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2011. Fosfat Alam Sumber P yang Murah. *Warta Penelitian dan Pengembangan* 33(1): 10-11.
- Bete, H. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budi Daya Sawi Hijau*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Christy, B. 2017. Kualitas Unsur Hara Kompos Campuran Limbah Kulit Pisang Kepok *Musa paradisiaca* dan *Azolla microphylla*. *Skripsi*. Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. 1981. *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Djuarnani, N., Kristian., dan Budi, S. S. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Duaja, M. D. 2012. Pengaruh Bahan Dasar dan Dosis Kompos Cair Terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa sp.*). *Program Studi Agroteknologi* 1(1): 10-18.
- Everitt, J.H., D.L. Drawe, and R.I. Lonard. 1999. *Field guide to the broad leaved herbaceous plants of South Texas used by livestock and wildlife*. Texas Tech University Press, Lubbock.
- Fahrudin, F. 2009. Budidaya Caisim (*Brassica juncea* L.) menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Fauziyah, A. 2011. Analisis Potensi dan Gizi Pemanfaatan Bekatul dalam Pembuatan Cookies. *Skripsi*. Fakultas Ekologi Manusia Institut Pertanian, Bogor.
- Goodplant. 2017. <https://goodplant.co.id/nutrisi-hidroponik-goodplant-05-liter/>. Diakses 23 Februari 2018.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hamli, F., Lapanjang, I. M., Yusuf, R. 2015. Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik Terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *e-J. Agrotekbis* 3(3): 290-296.
- Hanolo, W. 1997. Tanggapan Tanaman Selada dan Sawi terhadap Dosis dan Cara Pemberian Pupuk Cair Stimulan. *Jurnal Agrotropika* 1(1): 25-29.
- Hardjowigeno, S. 1997. *Ilmu Tanah*. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Harjoko. 2007. Studi Macam Sumber Air dan pH Larutan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) secara Hidroponik NFT. *Makalah Seminar Nasional Hortikultura*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Hartatik, W. Dan L. R. Widiowati. 2006. *Pupuk Kandang*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E., dan Sunarjono, H. 2007. *Sawi & Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Herwibowo, K. dan Budiana N. S. 2014. *Hidroponik Sayuran untuk Hobi dan Bisnis*. Penebar Swadaya, Jakarta.

- Inckel, M., Smet, P., Tersmette, T., Veldkamp, T. 2005. *The Preparation and Use of Compost*. Agromisa Foundation, Wageningen, Netherlands.
- Iritani, G. 2012. *Vegetable Gardening: Panduan Praktis Menanam Sayur di Rumah*. Indonesia Tera, Yogyakarta.
- Istiqomah, S. 2007. *Menanam Hidroponik*. Azka Mulia Media, Jakarta.
- Iswanto, H. 2005. *Merawat & Membungakan Anggrek Phalaenopsis*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Jainurti, E. V. 2016. Pengaruh Penambahan Tetes Tebu (Molasse) pada Fermentasi Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Jason, N. 2013. <http://krex.k-state.edu/dspace/bitstream/handle/2097/15574/JasonNelson2013.pdf?sequence=5>. Diakses 6 Mei 2018.
- Kastono, D. 2005. Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam terhadap Penggunaan Pupuk Organik dan Biopestisida Gulma Siam (*Chromolaena odorata*). *Jurnal Ilmu Pertanian* 4(1): 4-17.
- Kholidin, M., Rauf, A., dan Barus, H. N. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap Kombinasi Pupuk Organik, Anorganik, dan Mulsa di Lembah Palu. *E-Journal Agrobisnis* 4(1): 1-7.
- Lahadassy, J., Mulyati, A. M., dan Sanaba, A. H. 2007. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Padat Daun Gamal terhadap Tanaman Sawi. *Jurnal Agrisistem* 3(6) : 51-55.
- Lestari, G., 2009. *Berkebun Sayuran Hidroponik di Rumah*. Prima Info Sarana, Jakarta.
- Lingga, P. 2002. *Hidroponik, Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lingga, P. dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Maghrifah, I. 2011. Kajian Komposisi Bahan Organik dan Penggunaan Bioaktifator EM-4 pada Pembuatan Larutan Nutrisi Organik untuk Budidaya Baby Kailan (*Brassica oleraceae* var. alboglabra) dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Maswarni. dan Rachman, N. 2014. *Kuda : Manajemen Pemeliharaan dan Pengembangbiakan*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mayrowani, H. 2012. Pengembangan Pertanian Organik di Indonesia. *Forum Penelitian Agro Ekonomi* 30(2): 91-108.

- Morgan, L. 2000. *Electrical Conductivity in Hydroponics*. In Knutson A. (Eds). The Best of The Growing Edge. Corvallis: New York Moon Publ. Inc.
- Mulyono. 2014. *Membuat Mol dan Kompos dari Sampah Rumah Tangga*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Nugraha, R. U. 2015. Sumber Sebagai Hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik. *J. Hort Indonesia* 6 (1) : 11-19.
- Paishal, R. 2005. Pengaruh Naungan dan Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L) dengan Teknologi Hidroponik Sistem Terapung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Panah Merah. 2017. <http://www.panahmerah.id/product/shinta>. Diakses 3 Oktober 2017.
- Parnata, A. S. 2004. *Pupuk Organik Cair Aplikasi & Manfaatnya*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Parnata, A. S. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2011. Pupuk organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah. No. 70/PERMENTAN/SR. 140/10/2011, Jakarta.
- Polii, G. M. M. 2009. Respon Produksi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.) terhadap Variasi Waktu Pemberian Pupuk Kotoran Ayam. *Journal Soil Environment* 7(1): 18-22.
- Pramana. 2008. *Potensi Molases di Indonesia beserta Klasifikasi Penggunaannya*. Pustaka Karya, Bandung.
- Prawiradiputra, B.R. 1985. Bahan komposisi vegetasi padang rumput alam akibat pengendalian kirinyu (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King and H. Robinson di Jonggol, Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian, Bogor.
- Prawiradiputra, B.R. 2007. Kirinyu (*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King dan H. Robinson: Gulma padang rumput yang merugikan. *Bulletin Ilmu Peternakan Indonesia (WARTAZOA)* 17(1): 46-52.
- Puspitasari, D. A. 2011. Kajian Komposisi Bahan Dasar dan Kepekatan Larutan Nutrisi Organik untuk Budidaya Baby Kailan (*Brassica oleraceae* var. alboglabra) dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

- Rahmat, P. 2015. *Bertanam Hidroponik Gak Pake Masalah*. Agromedia pustaka, Jakarta.
- Rangian, S. D., Pelealu, J. J., dan Baideng, E. L. 2017. Respon Pertumbuhan Vegetatif Tiga Varietas Sawi (*Brassica Juncea* L.) pada Kultur Teknik Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Mipa Unsrat Online* 6(1): 26-30.
- Rawi, A. V. 2017. Formulasi Nutrisi Hidroponik Berbahan Dasar Azolla dan Urin Kelinci dalam Budidaya Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah, Yogyakarta.
- Resh, H. M. 1998. *Hydroponic Food Production*. Woodbrifge Press Publi, Santa Barbara.
- Rizal, S. 2017. Pengaruh Nutrisi yang Diberikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Ditanam secara Hidroponik. *Sainmatika* 14(1): 38-44.
- Rukmana, R. 1994. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sahat, S. M. 2005. Analisis Sistem Irigasi Hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*) pada Budidaya Tanaman Selada (*Lactuva sativa var.crispa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Sumatera Utara.
- Salikin, K. A. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sarido, L. dan Junia. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrifor* 16(1): 65-74.
- Sesanti, R. N. dan Sismanto. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada Dua Sistem Hidroponik dan Empat Jenis Nutrisi. *Jurnal Kelitbangan* 4(1): 1-9.
- Sholikah, M. H., Suyono., dan Wikandari, P. R. 2013. Efektivitas Kandungan Unsur Hara N pada Pupuk Kandang Hasil Fermentasi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). *UNESA Journal of Chemistry* 2(1): 131-136.
- Soeleman, S. dan Rahayu, D. 2013. *Halaman Organik*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Soeryoko, H. 2011. Kiat Pintar *Memproduksi Kompos dengan Pengurai Buatan Sendiri*. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Soeseno, S. 1999. *Bisnis Sayuran Hidroponik*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Subandi, M., Salam, N. P., dan Frasetya, B. 2015. Pengaruh Berbagai Nilai EC (*Electrical Conductivity*) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam

- (*Amaranthus* sp.) pada Hidroponik Sistem Rakit Apung (*Floating Hydroponics System*). *Jurnal Istek* 9(2): 136-152.
- Sukawati, I. 2010. Pengaruh Kepekatan Larutan Nutrisi Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil *Baby Kailan* (*Brassica oleraceae* VAR. *albo-glabra*) pada Berbagai Komposisi Media Tanam dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sulistiyorini, L. 2005. Pengelolaan Sampah dengan Cara Menjadikannya Kompos. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 2(1): 77-84.
- Sunarjono, H. H. 2004. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suprpti, M. L. 2005. *Aneka Olahan Beligu dan Labu*. Kanisius, Yogyakarta.
- Susanti, T. 2011. Pengaruh Air Kelapa muda Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) dengan interval Pemberian yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau.
- Sutiyoso, Y. 2003. *Meramu Pupuk Hidroponik*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suwahyono, U. 2011. *Petunjuk Praktis Penggunaan Pupuk Organik secara Efektif dan Efisien*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Syafruddin., Nurhayati., dan Wati, R. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. *Jurnal Floratek* 7: 107-114.
- Syarief, E., Duryatmo, S., Angkasa, S., Apriyanti, R. N., Raharjo, A. A., Rizkika, K., Rahimah, D. S., Titisari, A., Setyawan, B., Vebriansyah, R., Fadhillah, R., Nugroho, H., dan Awaluddin, M. 2014. *Hidroponik Praktis*. Trubus Swadaya, Jakarta.
- Tanjung, N. A. 2017. Efektivitas Nutrisi Hidroponik Organik Sistem NFT Hasil Vermikompos Ampas Tahu dan Tulang Ayam sebagai Pengganti Nutrisi Komersial pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Tarigan, S. B., Sitorus, B., dan Hanum, H. 2012. Pengayaan Kompos Jerami Padi dengan Bubuk Batu Sebagai Sumber Hara untuk Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Pertanian Organik. *Jurnal Online Agroteknologi* 1(1): 183-198.
- Thamrin, M., Asikin, S., dan Willis, M. 2013. Tumbuhan Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L) (Asteraceae: Asterales) sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). *Jurnal Litbang Pertanian* 32(3): 112-121.

- Tim Penulis PS. 2009. *Bertanamn Tomat Secara Komersial*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tjendapati, C. 2017. *Bertanam Sayuran Hidroponik Organik dengan Nutrisi Alami*. AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Utama, Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marjinal Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Wahid, T. S., Latunra, A. I., Baharuddin., dan Masniawati, A. 2013. Optimalisasi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau *Brassica juncea* L. secara Hidroponik dengan Pemberian Berbagai Bahan Organik Cair. *Jurnal Agrisistem* 6(2): 1-11.
- Wahjono, E. dan Koesnandar. 2002. *Mengebunkan Lidah Buaya secara Intensif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Wahyudi. 2012. *Bertanam Tomat di Dalam Pot dan Kebun Mini*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Wardiah., Linda., dan Hafnati, R. 2014. Potensi Limbah Air Cucian Beras sebagai Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan Pakchoy (*Brassica Rapa* L.). *Jurnal Biologi* 1(6): 34-38.
- Wibowo, S. dan Asriyanti, A. 2013. Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 13(3): 159-167.
- Wijayanti, A dan Widodo, W. 2005. Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa Varietas Tomat Dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *Ilmu Pertanian* 12(1): 77 – 83.
- Wulandari, G. M. C., Muhartini, S., dan Trisnowati, S. 2012. Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Vegetalika* 1(2). Tersedia di <https://journal.ugm.ac.id/jbp/article/view/1516>. Diakses pada 7 September 2017.
- Yulianto, P. dan Saparinto, C. 2011. *Penggemukan Sapi Potong Hari per Hari 3 Bulan Panen*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Yuniwati, M., Iskarima, F., dan Padulemba, A. 2012. Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Kompos dari Sampah Organik dengan Cara Fermentasi Menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi* 5(2): 172-181.
- Yuwono, D., 2005. *Pupuk organik*. Penebar Swadaya, Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

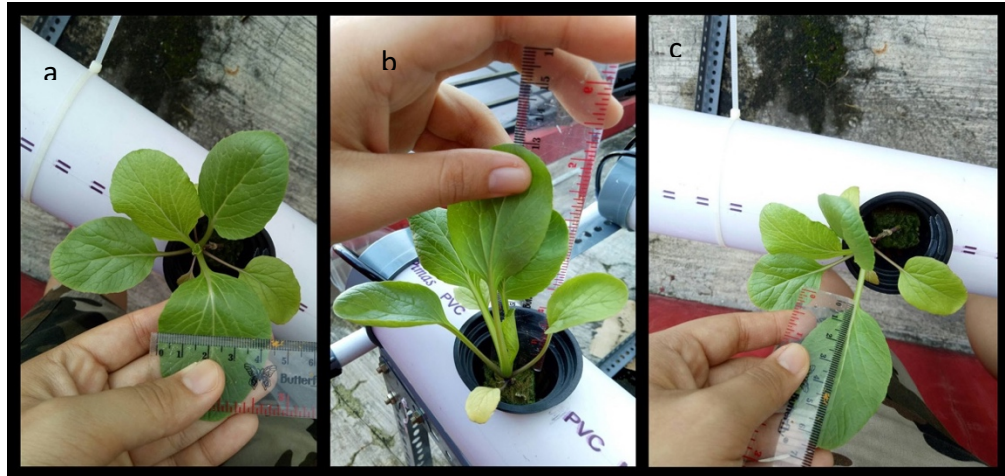
| Kegiatan | Bulan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------|---|----------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|---|---|---|-----|---|---|---|------|---|
| | Januari | | Februari | | | | Maret | | | | April | | | | Mei | | | | Juni | |
| | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 |
| Pembuatan Instalasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pembuatan POC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Uji Unsur Hara | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aplikasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penulisan Naskah | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ujian | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Lampiran 2. Dokumentasi Pembuatan Pupuk



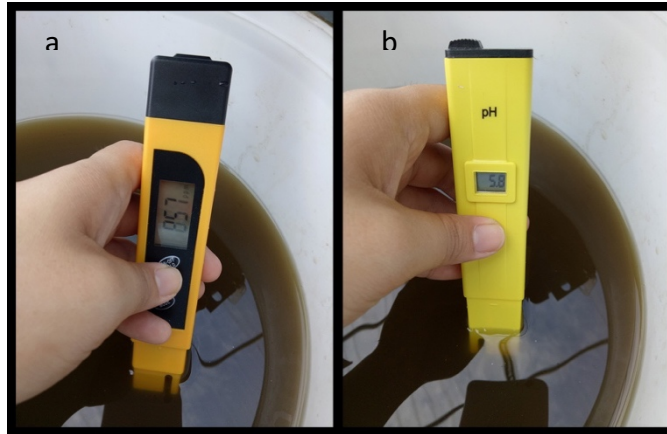
Keterangan : a. Bahan Baku Pupuk Organik Cair, b. Proses Pengadukan Pupuk Organik Cair, c. Fermentasi Anaerob, d. Hasil Fermentasi Pupuk

Lampiran 3. Dokumentasi Pengukuran Pertumbuhan Sawi



Keterangan : a. Pengukuran Lebar Daun, b. Pengukuran Tinggi Tanaman, c. Pengukuran Panjang

Lampiran 4. Dokumentasi Pengamatan Kondisi Larutan Nutrisi



Keterangan : a. Pengukuran *Electricity Conductivity*, b. Pengukuran pH

Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik

A. Hasil ANAVA Tinggi Sawi Hari ke-28

| Sumber Variasi | Jumlah Kuadrat | Derajat Bebas | Rerata Kuadrat | F | Sig. |
|----------------|----------------|---------------|----------------|---------|------|
| Perlakuan | 2711,435 | 3 | 903,812 | 332,579 | .000 |
| Sesatan | 97,833 | 36 | 2.718 | | |
| Total | 2809,268 | 39 | | | |

B. Hasil Uji DMRT Tinggi Sawi Hari ke-28

| Perlakuan | N | Subset | | |
|-----------|----|--------|---------------------------|------------------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 9% | 10 | 8,4100 | 9,6400 10,7600 ,137 | 28,5200 1,000 |
| 7% | 10 | 9,6400 | | |
| 5% | 10 | 10,4 | | |
| Kontrol | 10 | | | |
| Sig. | | | | |

C. Hasil ANAVA Jumlah Daun Hari ke-28

| Sumber Variasi | Jumlah Kuadrat | Derajat Bebas | Rerata Kuadrat | F | Sig. |
|----------------|----------------|---------------|----------------|--------|------|
| Perlakuan | 166,600 | 3 | 55,533 | 54,032 | .000 |
| Sesatan | 37,000 | 36 | 1,028 | | |
| Total | 203,600 | 39 | | | |

D. Hasil Uji DMRT Jumlah Daun Hari ke-28

| Perlakuan | N | Subset | |
|-----------|----|--------|------------------|
| | | 1 | 2 |
| 9% | 10 | 5.5000 | 10,4000 1,000 |
| 7% | 10 | 5.5000 | |
| 5% | 10 | 6.2000 | |
| Kontrol | 10 | | |
| Sig. | | ,153 | |

E. Hasil ANAVA Panjang Daun Hari ke-28

| Sumber Variasi | Jumlah Kuadrat | Derajat Bebas | Rerata Kuadrat | F | Sig. |
|----------------|----------------|---------------|----------------|---------|------|
| Perlakuan | 819,819 | 3 | 273,273 | 332.415 | .000 |
| Sesatan | 29,595 | 36 | ,822 | | |
| Total | 849.414 | 39 | | | |

F. Hasil Uji DMRT Panjang Daun Hari ke-28

| Perlakuan | N | Subset | | |
|-----------|----|--------|--------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 9% | 10 | 4,1500 | 5,6000 | 15,1500 |
| 7% | 10 | 4,5500 | | |
| 5% | 10 | | | |
| Kontrol | 10 | | | |
| Sig. | | ,330 | 1,000 | 1,000 |

G. Hasil ANAVA Lebar Daun Hari ke-28

| Sumber Variasi | Jumlah Kuadrat | Derajat Bebas | Rerata Kuadrat | F | Sig. |
|----------------|----------------|---------------|----------------|---------|------|
| Perlakuan | 474,295 | 3 | 158,098 | 445,940 | .000 |
| Sesatan | 12,763 | 36 | ,355 | | |
| Total | 487,058 | 39 | | | |

H. Hasil Uji DMRT Lebar Daun Hari ke-28

| Perlakuan | N | Subset | | |
|-----------|----|--------|--------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| 9% | 10 | 2,8700 | 3,7700 | 11,1800 |
| 7% | 10 | 3,1500 | | |
| 5% | 10 | | | |
| Kontrol | 10 | | | |
| Sig. | | ,300 | 1,000 | 1,000 |

Lampiran 6. Hasil Analisis Kadar Unsur Hara

| No | Kode Sampel | N | P | K | Mg | Fe |
|----|-------------|---------|------------------------------------|--------|--------|---------|
| | | Kjedahl | Eks $\text{HNO}_3 + \text{HClO}_4$ | | | |
| | | % | ppm | | | |
| 1 | A | 0,222 | 110,564 | 12,340 | 19,800 | 109,550 |
| 2 | B | 0,379 | 3810,691 | 21,010 | 22,200 | 111,290 |
| 3 | C | 0,050 | 1966,797 | 32,900 | 19,600 | 116,500 |